

**CONTRIBUTION
A L'ÉTUDE DES GENRES *DENDROCORTICIUM*,
DENDRODONTIA ET *DENTOCORTICIUM*
(BASIDIOMYCOTINA)**

Jacques BOIDIN * et Gérard GILLES **

* 17, rue Duguesclin
69006 LYON, FRANCE

** 4, rue des Rosiers
40400 TARTAS, FRANCE

RÉSUMÉ : Les trois genres, *Dendrocorticium*, *Dendrodontia* et *Dentocorticium*, sont redéfinis et des clés pour les espèces reconnues sont proposées. Plusieurs espèces nouvelles sont décrites : *Dendrocorticium ancystrophylli* du Gabon, *D. crystalliferum* de France, *D. nasti* et *D. ovalisporum* de la Réunion, *Dentocorticium blastanos* du Centrafrique et de la Réunion, *D. nephrolepidis*, *D. sinapicolor* et *D. utribasidiatum* de la Réunion. La combinaison nouvelle *Dendrodontia sulphurella* (Peck) Boidin & Gilles est proposée.

MOTS CLÉS : Basidiomycotina, *Dendrocorticium*, *Dendrodontia*, *Dentocorticium*.

ABSTRACT : The three genera *Dendrocorticium*, *Dendrodontia* and *Dentocorticium* are redefined and keys of the accepted species are provided. The following species are described as new : *Dendrocorticium ancystrophylli* from Gabon, *D. crystalliferum* from France, *D. nasti* and *D. ovalisporum* from Reunion, *Dentocorticium blastanos* from Centralafrica and Reunion, *D. nephrolepidis*, *D. sinapicolor* and *D. utribasidiatum* from Reunion. The new combination *Dendrodontia sulphurella* (Peck) Boidin & Gilles is proposed.

KEY WORDS : Basidiomycotina, *Dendrocorticium*, *Dendrodontia*, *Dentocorticium*.

INTRODUCTION

Le genre *Laeticorticium* Donk 1956, type *Thelephora rosea* Pers. ex Fr. 1821, réservé à des espèces de Corticiés pourvus de dendrophyses, s'est révélé très hétérogène. Larsen & Gilbertson (1974) le découpent en se fondant sur les basides : *Laeticorticium sensu stricto* pour les espèces à probasides profondes et à paroi épaissie ; *Dendrocorticium* Lars. & Gilberts., type *Corticium polygonioides* Karst., pour les espèces à probasides à paroi mince nées moins profondément ; *Dentocorticium* (Parm.) Lars. & Gilberts. pour une espèce à basides courtes sans probasides, le *D. ussuricum* (Parm.).

Boidin, Terra & Lanquetin (1968) avaient, au préalable, souligné deux autres critères pour distinguer le genre *Laeticorticium sensu stricto* : sporées roses et bipolarité, ou exceptionnellement homothallie, du futur genre *Dendrocorticium* à sporées blanches et tétrapolarité. En 1977, Larsen & Gilbertson insistent, à leur tour, sur l'importance du type de thallie. En 1983, Boidin & Lanquetin ont suivi Jülich (1982) qui reprenait pour les *Laeticorticium ss.str.* le nom de genre largement prioritaire : *Corticium* Pers. ex Fr. 1835, comme le reconnaissait Donk lui même (1963), avec comme type le *Corticium roseum* (Pers. : Fr.) Fr.1838.

Des espèces à probasides à paroi épaisse comme le *Corticium roseum* peuvent ne voir leurs basides mûrir et produire des spores qu'après une période hivernale de repos ; récoltées en automne et réhumidifiées, elles ne reprennent pas leur activité. Ce n'est toutefois pas le cas de tous les *Corticium* ; le *C. meridioroseum* Boid.& Lanq. 1983 récolté en automne en région méditerranéenne peut sporuler après remouillage.

La répartition des espèces du globe entre ces trois genres s'est faite peu à peu, mais n'est pas totale ; on ne connaît pas pour tous les anciens *Laeticorticium* la couleur de leurs sporées, et encore moins leur polarité. Ont cependant été placées dans le genre *Corticium* :

C. appalachiense (Burds. & Lars.) Lars. apud Nakasone 1990, *C. boreo-roseum* Boid. & Lanq. 1983 (= *Laeticorticium lundellii* Erikss. 1958, non *Corticium lundellii* Bourd. apud Eriksson 1949), *C. canfieldii* (Lars. & Gilberts.) Boid. & Lanq. 1983, *C. cremeo-albidum* (Lars. & Nakas.) Lars. apud Nakas. 1990, *C. durangense* (Lars. & Gilberts.) Boid. & Lanq. 1983, *C. efulutatum* (Lars. & Nakas.) Lars. apud Nakas. 1990, *C. erikssonii* Jül. 1982 (= *Laeticorticium pulverulentum* Erikss.& Ryv. 1976, non *Corticium pulverulentum* Litsch. 1939), *C. floridense* (Lars. & Nakas.) Lars. apud Nakas. 1990, *C. griseo-effusum* (Lars. & Gilberts.) Ginns & Lefebvre 1993, *C. lilacino-roseum* (Pat.) Boid. & Lanq. 1983, *C. lombardiae* (Lars. & Gilberts.) Boid. & Lanq. 1983, *C. meridio-roseum* Boid.& Lanq. 1983, *C. minnsiae* (Jacks.) Boid. & Lanq. 1983, *C. mississippiense* (Lentz) Lars. apud Nakas. 1990, *C. pini* (Jacks.) Boid. & Lanq. 1983, *C. quercicola* Jül. 1982 (= *Laeticorticium quercinum* Erikss. & Ryv. 1976, décrit comme possédant une sporée rouge pâle par ses auteurs, mais que Larsen (1984) rapproche du genre *Vuilleminia* ; non *Corticium quercinum* (Pers. : Fr.) Fr.), *C. roseum* (Pers. : Fr.) Fr. 1838. Si ce dernier, type du genre est homothalle, *C. canfieldii*, *C. durangense*, *C. lombardiae*, *C. minnsiae*, *C. meridio-roseum* et *C. pini* se sont montrés bipolaires.

La position des *L. pilatii* Parm. 1965, *L. simplicibasidium* Linds. & Gilberts. 1977, reste à préciser. Nous pensons que *L. odontoides* Ryv. 1978 est un *Epithele* à comparer à *E. macarangae* Boid. & Lanq. 1983. Enfin, *Laeticorticium expallens* (Bres.) Erikss. & Hjortst. 1981 a été promené dans les genres *Phlebia* (Parmasto, 1967), *Crustomyces* (Hjortstam, 1987) et *Dentocorticium* (Domanski, 1988) ; le choix n'est pas évident ; toutefois les caractères cultureux obtenus à partir d'une récolte du Danemark due à B. Duhem (LY 13436) éliminent le genre *Phlebia*, car comportement nucléaire normal, tétrapolarité, et boucles constantes même sur mycelium submergé, ne sont pas des caractères de ce genre bipolaire et astatocénocytique.

Parmi les genres à dendrophyses, il faut réserver le genre *Vuilleminia* R. Maire aux espèces céracées et décorticantes, poussant sur branches mortes en place, et le genre *Dendrothele* v. Höhn. & Litsch., que nous avons traité récemment (Boidin et al., 1996), aux espèces poussant sur l'écorce d'arbres vivants, riches en cristaux d'oxalate d'où leur aspect crayeux, aux spores à paroi clairement cyanophiles si elles ont une paroi épaisse, ce qui n'est pas toujours le cas. Ces deux genres ne présentent pas de probasides.

CLÉ DES GENRES :

1. Basides longues de plus de 50 μm , montrant un élargissement probasidial 2
 Basides plus courtes, moins de 45 μm , sans probasides 3
2. Sporée rose ; probasides à paroi épaisse voir *Corticium* ss. str.
 Sporée blanche ; probasides à paroi mince I — *Dendrocorticium*
3. Contexte riche en hyphes brunies à paroi épaisse (pseudosquelettiques) ; hyménium
 souvent tuberculeux, grandinioïde ou subodontioïde teinté de jaune II — *Dendrodontia*
 Contexte hyalin, monomitique III — *Dentocorticium*

Lorsque la place d'une espèce dans un genre nous paraît discutable, nous le placerons entre « guillemets ». Par exemple « *Dendrothele* » *bispora* signifie que la place de cette espèce dans ce genre n'est pas satisfaisante, mais qu'aucune autre proposition convaincante n'a été faite à ce jour. « s. d. » signifie : sans description, et est employé notamment quand un auteur a proposé une combinaison nouvelle non accompagnée d'une description de l'espèce. Enfin, les caractères culturels seront codifiés selon Nobles complété (voir Nakasone, 1990).

I — Le genre *Dendrocorticium* Larsen & Gilbertson, *Norw. J. Bot.* 21 : 225, 1974 ; Larsen & Gilbertson, *Norw. J. Bot.* 24 : 110-117, 1977 ; Boidin & Lanquetin, *Bull. Soc. Mycol. France* 99 : 276-278, 1983.

Type : *Corticium polygonioides* Karst. 1881.

Comme signalé précédemment, ce genre à dendrophyses est caractérisé par ses probasides à paroi mince, ses sporées blanches, et, lorsque cela est connu, sa tétrapolarité. Il faut ajouter : spores binucléées.

CLÉ DU GENRE *DENDROCORTICIUM*

1. Sans boucles ; basidiome plus ou moins mérulioïde, brunâtre, devenant rouge violacé à KOH ; spores oblongues 8-10 \times 4-4,5 μm . voir « *Laeticorticium* » *pilatii* Parm. 1965
1. Des boucles 2
2. Des halocystides ; spores ovoïdes larges, 8-11 \times 6,8-8,5 μm ; basidiome blanchâtre à alutacé pâle. Gabon 1 — *Dendrocorticium ancystrophylli* n.sp.
2. Sans halocystides 3
3. Des cystides émergentes à sommet en bouton 4
4. Spores allantoides, 15-20 \times 7-8 μm ; cystides à paroi ferme ; sur feuillus très divers, fréquent dans la moitié Sud de la France ; Europe
 5- *Dendrocorticium macrosporum* (Bres.) Boid., Lanq. & Duhem 1996
4. Spores fusiformes, 13-17 \times 5-6 μm ; cystides à paroi mince. Rép. Centrafricaine, Réunion voir *Dentocorticium blastanos* n. sp.
3. Pas de cystides terminées en bouton 5
5. Basides tétrasporiques 6

5. Basides bisporiques ; spores subelliptiques, $11-14 \times 5-6,5 \mu\text{m}$; contexte inférieur brunâtre fait d'hyphes squelettiques. Amérique, Rép. Centrafricaine, Réunion, Ile Maurice..... voir « *Dendrothele* » *bispora* Burds. & Nakas. 1983
6. Spores de longueur inférieure à $11 \mu\text{m}$ ■
6. Spores dépassant $11 \mu\text{m}$ de longueur..... 7
7. Spores fusiformes, $18-24 \times 6,5-9 \mu\text{m}$; sur *Ostrya* mort ; Floride..... voir « *Dendrothele* » *subfusispora* Burds. & Nakas. 1983
7. Spores ovoïdes, $10-14 \times 6,5-10,5 \mu\text{m}$ ■
8. Basidiome crayeux, blanc pur, très riche en cristaux ; spores $10,2-14 \times 6,5-9 \mu\text{m}$; sur feuillus ; France..... 2 — *Dendrocorticium crystalliferum* n. sp.
8. Basidiome pruineux, blanc jaunâtre, mince ; spores $10-14 \times 7-10 \mu\text{m}$; sur *Rubus alcaefolius*, *Psidium cattleianum*, *Schinus* ; Réunion..... 7 — *Dendrocorticium ovalisporum* n. sp.
9. Tissu plus ou moins amyloïde ; basides $45-55 \times 7-8 \mu\text{m}$, non élargies vers leur base ; spores $7,5-8 \times 5-6 \mu\text{m}$; sur *Picea*, *Taxodium* ; U.S.A., Canada..... « *Dendrocorticium* » *piceinum* Lemke 1977
9. Tissu sans réaction à l'iode..... 10
10. Petites spores ovoïdes, $4-6,5 \times 3-5 \mu\text{m}$; surtout sur *Fraxinus nigra* ; Canada..... *Dendrocorticium violaceum* Jacks. apud. Lemke 1977
10. Spores plus grandes..... 11
11. Spores à paroi épaisse de $0,5 \mu\text{m}$, ovoïdes ; Nouvelle Zélande..... voir « *Dendrothele* » *corniculata* (G. H. Cunn.) Stalp. 1985
11. Spores à paroi mince..... 12
12. Basidiome blanc pur, ou un peu crème ; spores $6,5-10 \times 4-4,5 \mu\text{m}$; sur bambou (*Nastus borbonicus*) à la Réunion. *Dendrocorticium nasti* n. sp.
12. Basidiomes diversement colorés au moins en herbier..... 13
13. Basidiome adhérent, coriace, devenant épais, isabelle clair sur le frais, alutacé pâle en herbier ; spores $8-11 \times 6,5-8,5 \mu\text{m}$; sur *Erica*, *Olea*, *Sorbus* ; en France Sud, Espagne, Maroc..... 4 — *Dendrocorticium jonides* (Bres.) Lars. & Gilberts. 1974
13. Basidiome à marge non adhérente..... 14
14. En herbier, brun rouge foncé à marge libre montrant une face stérile crème pâle ; contexte lâche, hyalin, fait d'hyphes à paroi épaisse ; dendrophyses de surface aux bras brunis ; spores $8-10 \times 5,5-7 \mu\text{m}$; Amérique du N., Japon, Sibérie..... 9 — *Dendrocorticium roseo-carneum* (Schw.) Lars. & Gilberts. 1977
14. Basidiome lavé de violacé sur le frais, teinte qui subsiste à la marge ; en herbier, devient isabelle ou rose violacé pâle et peut montrer un cerne saumon avant l'extrême marge ; spores $6-9-(11) \times 5-7-(8,5) \mu\text{m}$; sur divers feuillus ; Europe..... 8 — *Dendrocorticium polygonoïdes* (Karst.) Lars. & Gilberts. 1974

1 — *Dendrocorticium ancyrophylli* Boid. & Gilles, nov. sp.

Pl. 1A

Jacens, membranaceum fragile, cinerascens. Hyphae basales horizontales, pariete crassa, fibulatae. Dendrophyses numerosae. Basidia 45-70 × 7-9 μm cum probasidio × 8-12 μm et 4 sterigmatibus. Sporae ovoideae, (8)-9-11 × 6,5-8-(9) μm, leves, haud amyloideae, binucleatae. In Ancyrophyllis secundifloro, Gabon, Holotypus LY 8.009.

Étalé, membranuleux fragile, assez adhérent, grisâtre (MUNSELL 10 YR 7/1, 8/2 ou 8/3) avec marge similaire ou atténuée.

En herbier, crème grisâtre (2,5 Y 8/3) à alutacé pâle (10 YR 7/5 à 8/4).

Épais de 60-100 μm, il est constitué d'une couche inférieure haute de 10-30 μm faite d'hyphes horizontales, × 3-4 μm, à paroi souvent bien épaissie (1 μm dans le Congo ammoniacal), bouclées, plus ou moins soudées entre-elles au moins tout à la base. Ces hyphes émettent des rameaux obliques puis redressés, à paroi d'abord épaissie, ramifiées, donnant vite naissance à des dendrophyses et aux probasides à paroi mince ou submince. Dendrophyses nombreuses à paroi submince à la naissance puis mince, formées d'un ou de plusieurs articles bouclés ; elles sont difformes car avec des renflements successifs ; elles ne sont ni dextrinoïdes, ni congophiles. Halocystides de 10-15 μm de diamètre. Basides à paroi mince ou presque, même dans leur partie inférieure qui est un peu élargie. × 8-12 μm, longues de 45-70 μm, larges, au sommet, de 7-9 μm qui porte 4 stérigmates longs de 5 μm environ. Spores largement ovoïdes de face, un peu aplaties ventralement de profil. (8)-9-11 × 6,5-9,2 μm, à paroi mince, lisse, non amyloïde ; au contenu faiblement guttulé, binucléé.

Récoltes : GABON : toujours sur *Ancyrophyllum secundiflorum* : LY 7998, 8009 holotype, forêt de la Mondah, route militaire, 30 mai 1976 ; 8609 et 8603, à 14 km au N de Libreville, 5 mars 1978 ; 8670, 8675 et 8676, même lieu, 15 et 16 avril 1978 ; 8706 et 8714, id., 6 mai 1978 ; 8732, id., 20 mai ; 8974, 10 novembre 1978 ; 9343, 16 avril 1979 ; 9439 à 30 km au N de Libreville, 16 juin 1979.

Caractères culturaux : 2a-3-32-36-38-43-54-58-63. (P. Lanquetin, inédit)

2. — *Dendrocorticium crystalliferum* nov. sp.,

Pl. 1C

Jacens, cretaceum, haerens, album, sectione crystallis conferta. Hyphae hyalinae fibulatae. Dendrophyses. Basidia, 75-85 × 9-10 μm cum probasidio et 4 sterigmatibus. Sporae ovoideae, 10,2-14 × 6,5-9 μm, leves, haud amyloideae, binucleatae. In ligno arborum frondosarum. France. Holotypus LY 14.803.

En petites taches crayeuses blanches, adhérentes, à bords nets ; même aspect en herbier.

Coupe haute de 100-250 μm, très riche en cristaux dès la base, et inétudiable sans traitement décalcifiant par HCl. Hyphes inférieures emmêlées, serrées, à paroi un peu ferme, hyalines, montrant des boucles ; puis éléments verticaux serrés qui sont des probasides × 7,5-10 μm, passant à des basides 75-85 × 9-10 μm au sommet qui porte 4 stérigmates de 8 μm environ de longueur. Dendrophyses souples, bouclées. Spores ovoïdes, 10,2-14 × 6,5-9 μm, à paroi lisse non amyloïde, binucléées. (X = 10,18 ± 0,70 × 8,11 ± 0,48 pour LY 14803 ; 12,39 ± 0,70 × 7,67 ± 0,70 pour 13293).

Récoltes : FRANCE : LY 13293, sur *Crataegus monogyna*, branche morte en place, Bois de Gamarde (Landes), 11 mars 1988 ; 14803 holotype, sur *Prunus laurocerasus*, St. Bernard (Ain), 30 mars 1991.

Cette espèce se distingue de *D. jonides* par ses spores plus grandes, son basidiome plus mince et non coriace.

3. — *Dendrocorticium jonides* (Bres. in Brinkm.) Larsen & Gilbertson, Norw. J. Bot. 21 : 225, 1974 s.d. ; Norw. J. Bot. 24 : 111, fig. 36-39, 1977.

Corticium jonides Bres. in Brinkm. Jahresh. Westfal. Prov. Ver. Wiss. Kunst, Bot. Sekt. 26 : 128, 1898 ; Höhnelt & Litsch., Sitz. K. Ak. Wiss. Wien M. Nat. Kl. 117 : 1083, fig. 1, 1908.

Aleurodiscus ionides (Bres.) Bourd. & Galz. Bull. Soc. Mycol. France 28 : 353, 1919 ; Hymen. France 336, 1928 ; Pilat, Ann. Myc. 24 : 218, fig. 14-15, 1926.

Laeticorticium jonides (Bres.) Donk Fungus 26 : 17, 1956, s. d. ; Eriksson & Ryvarde, Cort. N. Europe 4 : 773, fig. 387, 1976 ; (?) Rodriguez-Armas & Beltran-Tejera, Bibl. Mycol. 160 : 169, 1995.

Cette espèce est reconnue par Bourdot & Galzin comme différente du *Corticium polygonioides*, et même placée dans un genre différent, le genre *Aleurodiscus*. Elle est discutée et non admise par Eriksson & Ryvarde, mais acceptée par Larsen & Gilbertson qui la différencient, dans leur clé, par des basides de 75-100 µm au lieu de 50-60 pour *D. polygonioides*. Cette espèce n'existe pas en Amérique. Nous la connaissons surtout par des récoltes faites sur *Olea* au Maroc et reçues de Malençon et de Bertault, mais aussi des récoltes récentes du Var et des Alpes Maritimes, faites par Henri Michel. Bien que le spécimen type ait été récolté sur *Fagus*, nous allons décrire cette espèce d'après 10 récoltes faites toutes sur *Olea*.

Étalé, d'abord en petites taches à marge brusque, appliqué au support, puis plus étendu et surtout s'épaississant rapidement, donc charnu, solide, très adhérent. Frais, il est beige rosé pâle (7.5 YR 8/4) à la marge, plus grisâtre au centre (7/2) ; sa surface est un peu bosselée.

En herbier, uniformément écru (10 YR 8/3.5 à 9/4), non ou très localement fendillé, coriace.

Coupe bicolore, blanche à la base, ocracée en surface ; elle atteint 1.100 µm d'épaisseur, et est farcie de gros cristaux et faite essentiellement d'éléments verticaux peu distincts, serrés ; on peut cependant distinguer, tout à la base, une mince couche d'hyphes horizontales, × 2,5-3 µm, hyalines, à paroi souvent un peu épaissie. Hyphes redressées, bouclées, très irrégulières, frisstées. Dendrophyses très irrégulières. Probasides claviformes, × 7-8 µm, émettant ensuite un col plus étroit, sinueux, qui s'élargit au sommet pour porter 4 stérigmates de 6 µm environ ; les basides mûres sont de tailles variées, (55)-80-110 × 6,5-8,5 µm au sommet. Spores obovales courtes de profil, subglobuleuses de face, 8-11 × 6,5-8,5 µm, binucléées. (Pl. 2 J). (X = 9,02 ± 0,91 × 7,03 ± 0,86 pour 17123 ; 9,05 ± 0,75 × 6,93 ± 0,80 pour 7339 ; 10,09 ± 0,42 × 7,34 ± 0,43 pour 17126).

Récoltes sur *Olea* : MAROC : LY 3145, forêt diplomatique, Tanger, 9 décembre 1955, leg. Malençon 2915 ; 3146 et 3147, vallée de l'oued Korifla, 16 mars 1953, leg. Malençon 2364 et 65 ; 3734 et 3735, près de Tanger, 26 mars 1960, et 7339, Cherfel Akab, 20 avril 1974, leg. Bertault. FRANCE : 17123, Seillans (Var), 28 octobre 1997, leg. H. Michel ; 17125, 17126 et 17127, St. Cézaire-sur-Siagne (Alpes Maritimes), 29 octobre 1997.

Autres récoltes : LY 3148, sur *Phyllirea*, vallée de l'oued Korifla (Maroc), 19 avril 1939, leg. Malençon 959 ; 16418, sur *Quercus sp.*, col de Jou (Pyrénées Orientales), 17 octobre 1995.

Les spores de ce dernier mesurent $9-11 \times 5,5-7,5 \mu\text{m}$ ($X = 9,84 \pm 0,49 \times 6,44 \pm 0,45$) et sont donc plus élancées ; le rapport longueur sur épaisseur est de 1,53 au lieu de 1,30 environ pour les récoltes sur olivier.

Caractères culturaux : 2a-3c-(9)-21-26-32-(37)-39-47-53-58-62 (Boidin *et al.*, 1968)

4. — *Dendrocorticium macrosporum* (Bres.) Boidin, Lanquetin & Duhem, Bull. Soc. Mycol. France 112 : 115, 1996 s. d., Pl. 2 M.

Corticium acerinum (Pers. : Fr.) Romell var. *macrosporum* Bres. Ann. Mycol. 1 : 96, 1903.

Corticium macrosporum (Bres.) Bres. Ann. Mycol. 6 : 43, 1908 (non *C. macrosporum* Ell. & Everh. Bull. Torr. Bot. Club 27 : 49, 1900, c.a.d. *Exidiopsis macrospora* (Ell. & Everh.) Wells.

Aleurodiscus macrosporus (Bres.) Bres. apud Bourd. & Galz. Bull. Soc. Mycol. France 28 : 353, 1913.

Aleurocorticium macrosporum (Bres.) Lemke Canad. J. Bot. 42 : 736, 1964.

Dendrothele macrospora (Bres.) Lemke Persoonia 3 : 366, 1965 s. d.

Laeticorticium macrosporum (Bres.) Erikss. & Ryv. Cort. N. Europe 4 : 767, fig. 382, 1976 | Melo Portug. Act. Biol. 14 : 20, fig. 7, 1985.

Vuilleminia macrospota (Bres.) Hjortst. Windahlia 17 : 58, 1987.

= *Corticium macrosporis* Jül. Int. J. Myc. Lich. 1 : 31, 1982.

Cette espèce n'a pas sa place dans les genres *Corticium*, *Dendrothele* et *Vuilleminia*. Si on la place dans le genre *Dendrocorticium*, il faut modifier la définition originelle (Larsen & Gilbertson, 1974) en acceptant des espèces cystidiées et à spores pouvant dépasser $12 \mu\text{m}$.

Étalé en petites taches nettement limitées sortant des lenticelles, puis largement confluentes ; basidiome mince, blanc à grisâtre (10 YR 7/1), adhérent, farineux et finement velouté sous forte loupe, à marge nette, appliquée.

Coupe hyaline de $100-300 \mu\text{m}$ d'épaisseur ; sur une couche basale plus ou moins horizontale, peu développée, faite d'hyphes bouclées à paroi mince, naissent des éléments verticaux : hyphes sinueuses, irrégulières, $\times 1,5-2,5-5 \mu\text{m}$, bouclées et de jeunes basidioles $\times 8-10 \mu\text{m}$, au contenu guttulé. Dendrophyses porteuses de nombreux cristaux. Cystides capitées, souvent émergentes, $80-115-160 \times 12-13 \mu\text{m}$ au sommet, $\times 8-9 \mu\text{m}$ au col, $\times 10-12 \mu\text{m}$ dans leur partie inférieure ; la paroi est épaisse, $\times 1,5-1,8 \mu\text{m}$ sauf vers le sommet. Basides un peu élargies près de leur base, puis subcylindriques ou faiblement clavées, $(80)-100-150 \times 10-12 \mu\text{m}$, à paroi mince ; elles portent 4 stérigmates. Spores allantoïdes à paroi mince, non amyloïdes, $(15)-17-21 \times 7-8,5 \mu\text{m}$, binucléées.

Récoltes : FRANCE : Sur feuillus très variés : *Amelanchier*, *Atriplex halimus*, *Calluna*, *Cistus* divers, *Cornus sanguinea*, *Eleagnus angustifolia*, *Erica scoparia*, *Helianthemum*, *Quercus ilex et suber*, *Tamarix*,... Nous l'avons récolté dans l'Ardèche, la Drôme, le Gard, le Var, les Alpes Maritimes, les Pyrénées Orientales, les Landes, la Corse, mais aussi plus au Nord : Ain, Rhône, Côte d'Or.

Caractères culturaux : 2a-3c-(9)-(12)-(26)-32-36-38-(44-45)-54-60-61 (Boidin *et al.*, 1968).

5. — *Dendrocorticium nasti* nov. sp.

PL. 3 N

Jacens, album vel cremeum, leve, margine manifesta. Hyphae fibulatae. Dendrophyses parvis crystallis praeditae. Basidia cito marcescens, circa $50 \times 6,5-7 \mu\text{m}$, 4 sterigmatibus. Sporae oblongae a fronte visae, $7,5-10 \times 4-6 \mu\text{m}$, leves, haud amyloideae, binucleatae. In Nasto borbonico. Reunion. Holotypus LY 16.227.

Étalé, blanc ou blanc jaunâtre (2,5 Y 8/2), lisse, à marge nette, d'abord en petites taches qui ensuite se rejoignent.

En herbier, blanc ou blanc crème, lisse, adhérent, à marge brièvement amincie.

Coupe haute de 100-150 μm , avec couche basale de 30-50 μm faite d'hyphes à dominante horizontale, peu distinctes, $\times 2-3 \mu\text{m}$, bouclées, à paroi mince ou un peu ferme. Basidioles à boucle difficile à détecter, élargies à la base puis subcylindriques. Basides mûres très vite flétries, environ $50 \times 6,5-7 \mu\text{m}$, à 4 stérigmates, entourées de dendrophyses hyalines nombreuses, très découpées, à paroi mince, porteuses de nombreux petits cristaux. Spores d'aspect oblong de face, ellipsoïdes ou parfois à tendance subcylindrique de profil, $(6,5)-7,5-9-(10) \times 4-5,5-6 \mu\text{m}$ ($X = 8,20 \pm 0,77 \times 4,80 \pm 0,37$ pour 11447 ; $X = 7,83 \pm 0,52 \times 5,40 \pm 0,33$ pour 16227) lisses, non amyloïdes ni cyanophiles, binucléées.

Récoltes : REUNION : Toutes sur le bambou local, *Nastus borbonicus* : LY 11419, 11436, 11447, Maïdo II-85 ; 12932, Maïdo I-87 ; 16227 holotype et 16229, Bethléem -95 ; 16768, Maïdo II-96.

6 — *Dendrocorticium ovalisporum* nov. sp.

PL. 3 O

Jacens, tenuissimum, haerens, flavidum. Hyphae fibulatae. Dendrophyses irregulares parum incisae. Basidia $55-115 \times 7,5-10-(13) \mu\text{m}$, 4 sterigmatibus. Probasidium plus minusve manifestum. Sporae ovoideae, $10-14,5 \times 7-10-(12) \mu\text{m}$, leves, haud amyloideae, binucleatae. In diversis arboribus frondosis. Reunion. Holotypus LY 14.227.

Étalé, mince, adhérent, blanc jaunâtre (2,5 Y 8/1 à 8/2), lisse, à marge similaire ou brièvement amincie.

En herbier, surface pruinuse, un peu poruleuse sous forte loupe, avec marge faiblement fibrilleuse et plus blanche.

Basidiome très mince, fait d'hyphes emmêlées, $\times 3-4 \mu\text{m}$, bouclées, à paroi mince ou un peu ferme et réfringente. Dendrophyses irrégulières, assez peu ramifiées. Basidioles subcylindriques ou ovoïdes passant à de longues basides subcylindriques ($55-75-115 \times 7,5-10-(13) \mu\text{m}$), à 4 stérigmates longs de 9-11 μm ; ces basides sont parfois sensiblement élargies en probaside près de leur base bouclée. Spores ovoïdes courtes, $10-13-(14,5) \times 7-10-(12,5) \mu\text{m}$, à paroi mince, lisse, non amyloïdes ni cyanophiles ; elles sont binucléées, et germent très vite pendant la sporée, ce qui peut expliquer la présence de quelques spores plus grosses et plus sphériques. ($X = 11,93 \pm 0,88 \times 9,18 \pm 0,79$ pour le type ; et va de $11,00 \pm 0,60 \times 8,20 \pm 0,57$ pour 12951 à $13,09 \pm 0,74 \times 9,36 \pm 0,70$ pour 16784).

Récoltes : REUNION : LY 12951, Vierge au Parasol -87 ; 14161, sur *Philippia*, Bébour VII-90 ; 14227, holotype, sur *Psidium cattleyanum*, Palmistes V-90 ; 14228, 14230, 14231, 14234, 14235 et 14236 sur *Rubus alcaefolius*, Palmistes V-90 ; 14398, sur *Schinus* (?), Baril I-90 ; 16290 et 16292, sur *Rubus alcaefolius*, au dessus de Deux-Rives -95 ; 16775 et 16784, Cilaos X-96 ; 16922, Palmistes VII-97.

7 — *Dendrocorticium polygonioides* (Karst.) Larsen & Gilbertson, *Norw. J. Bot.* 21 : 225, 1994, s. d. et 24 : 113, 1977 ; Maekawa, *Rep. Tottori Mycol. Inst.* 32 : 12, fig. 8, 1994.

Corticium polygonioides P. Karst. *Myc. Fenn.* 6 : 12, 1881 ; Masee, *J. Linn. Soc. Bot.* 27 : 139, 1890 ; Bourdot & Galzin, *Bull. Soc. Mycol. France* 27 : 232, 1911 et Hymen. *France* : 227, fig. 69, 1928.

Lyomyces polygonioides (Karst.) Karst. *Finsk. Vet. Soc. Bidr. Nat. Folk* 48 : 419, 1889.

Aleurodiscus polygonioides (Karst.) Pilat, *Ann. Mycol.* 24 : 221, 1926 ; Laurila, *Ann. Bot. Soc. Z. B. Fenn.* 10 : 11, 1939 ; Malençon, *Bull. Soc. Mycol. France* 70 : 132, fig. 2c, 1954 ; Talbot, *Bothalia* 6 : 470, fig. 5, 1956.

Laeticorticium polygonioides (Karst.) Donk, *Fungus* 26 : 17, 1956, s. d. ; Eriksson & Ryvarden, *Cort. N. Europe* 4 : 771, fig. 384-387, 1976.

Étalé en petites taches violacé clair avec marge étroitement fibrilleuse, puis plus étendu, membraneux détachable avec étroite marge libre : le centre pâlit et devient alutacé clair (10 YR 8/3,5) à crème et la marge seule se montre souvent encore violacée.

En herbier, souvent très crevassé, isabelle clair (7,5 YR 8/4 à 7/4) au centre, à marge extrême un peu libre ; il peut montrer un cerne saumon (5 YR 7/6) au pourtour, ou être violacé très pâle (2,5 YR 7/2).

Coupe épaisse de 200-400 µm avec une couche basale d'hyphes assez horizontales, distinctes, régulières, × 2-3,5 µm, à paroi souvent un peu ferme, à boucles constantes ; puis éléments verticaux serrés avec petits cristaux et gouttes résinoïdes. Nombreuses basidioles clavées, × 7-8 µm qui ensuite s'allongent pour donner des basides sinueuses 50-70-(100) × 8-9 µm au sommet, avec probaside plus ou moins nette. — Nombreuses dendrophyses. Spores obovales à ellipsoïdes courtes de profil, souvent un peu plus épaisses dans leur moitié supérieure, subglobuleuses de face, (6)-7-9-(10) × 5-7-(8) µm, à paroi lisse, non amyloïde ; elles sont blanches en masse, et binucléées (Pl. 3 P).

Voici quelques mesures de spores faites sur sporée dans KOH 3 %-phloxine :

N° LY

16436	6-8,5 × 5-6,5 µm	7,25 ± 0,52 × 5,68 ± 0,35	1,28
13185	6,5-8,2 × 5-7 µm	7,69 ± 0,40 × 5,80 ± 0,44	1,33
17037	7,5-10 × 5,5-7 µm	8,28 ± 0,57 × 6,15 ± 0,33	1,35
16433	7,2-9,3 × 5,5-8 µm	8,30 ± 0,52 × 6,56 ± 0,62	1,27
13198	7-9,2 × 5-6,5 µm	8,35 ± 0,50 × 5,88 ± 0,34	1,42
16447	8-9,8 × 5,8-7,2-8 µm	8,85 ± 0,47 × 6,68 ± 0,49	1,32
10990	8-11 × 5,8-8,5 µm	8,92 ± 1,76 × 6,94 ± 0,70	1,29

Nos mesures correspondent aux données de Malençon (1954) et Maekawa (1994) ; par contre l'épaisseur des spores donnée par Larsen & Gilbertson (1977) : × 4-6 µm, et surtout par Eriksson & Ryvarden (1976) : × 4-4,5 µm nous surprend.

Caractères culturaux : 2a-3c-(12)-34-36-38-47-54-60-63 (Boidin *et al.*, 1968).

Récoltes citées : FRANCE : LY 10990, sur *Acer monspessulanus*, Montrieux-le-Vieux (Var), 28 mars 1985 ; 13185, sur *Quercus ilex*, Signes (Var), 18 novembre 1987 ; 13198, sur *Erica arborea*, Col de St. Pierre (Lozère), 21 novembre 1987 ; 16433 et 16436, sur *Salix capraea*, au dessus de Py (Pyrénées Orientales), 29 octobre 1995 ; 16447, Col de Jou (Pyrénées Orientales), 30 octobre 1995 ; 17037, sur *Spartium junceum*, Seillans (Var), 1 octobre 1997, leg. H. Michel.

Cette espèce a été récoltée sur d'autres supports : *Corylus*, *Fagus*, *Rosa*, *Eucalyptus*, dans d'autres départements : Rhône, Ain, Ardèche, Haute-Savoie, Corse.

8. — *Dendrocorticium roseo-carneum* (Schwein.) Larsen & Gilbertson, Norw. J. Bot. 24 : 115, fig. 56-61, 1977 ; Maekawa Rep. Tottori Myc. Inst. 32 : 13, fig. 9, 1994.

Thelephora roseo-carnea Schw. Nat. Ges. Leipzig Schr. 1 : 107, 1822 ; Fries Elench. Fung. 1 : 226, 1828.

Stereum roseo-carneum (Schw.) Fr. R. Soc. Sci. Upsal. Act. III 1 : 112, 1851 ; Bresadola, Hedwigia 35 : 288, 1896 ; Burt Ann. Miss. Bot. Gard. 7 : 229, fig. 48 et pl. 6 fig. 77, 1920.

Laxitextum roseo-carneum (Schw.) Lentz, Agr. Monogr. 24 : 22, pl. 11 B, 1975.

Laeticorticium roseo-carneum (Schw.) Boid., Bull. Soc. Mycol. France 74 : 479, fig. 12, 1959 ; Boidin, Terra & Lanquetin, Bull. Soc. Mycol. France 84 : 76, 1968.

En petits disques puis confluent, largement étalés, papyracés, mous, à surface irrégulière, un peu bosselée, pruineuse, violacée sombre (2,5 RP 3/3 à 10 RP 4/4) au centre, plus clair ailleurs (5 RP 5/4 à 2,5 RP 5/4 et même 7,5 RP 6/4), à marge étroite, poilue, parfois réfléchie sur 0,5-1 mm ; partie réfléchie ocre pâle (vers 2 YR 9/6).

En herbier, le spécimen américain est brun roux (5 YR 5,5/4 à 6/4) avec marge adhérente concolore ; les spécimens sibériens sont plus sombres : ombre (5 YR 4/3), bais (2,5 YR 4/4) ou chatains (3/4), et localement fendillés montrant une chair pâle. La marge est réfléchie.

Contexte lâche fait d'hyphes régulières, bouclées, $\times 2-4 \mu\text{m}$, à paroi un peu épaisse souvent piquetée de petits cristaux jaunâtres ou brunâtres abondants dans le contexte supérieur et l'hyménium. Dendrophyses abondantes, souvent aux diverticules brunis par des dépôts. Basides $50-70 \times 7-8 \mu\text{m}$ à 4 stérigmates. Spores ovoïdes, (7,3)-8-10 $\times 5,5-7 \mu\text{m}$, lisses, non amyloïdes, binucléées.

Récoltes : LY 3890, sur *Liquidambar styraciflua*, Baton Rouge, Louisiane (U.S.A.), 25 novembre 1960, leg. B. Lowy ; 4326, sur *Corylus manshurica*, Chabarovsk, Sibérie, 28 septembre 1961, leg. et det. E. Parmasto ; 4327, reserv. Supretinka, Sibérie, 25 septembre 1961, leg. E. Parmasto 14657 ; 4331, sur *Acer tegmentosum*, Olga, regio Primorsk, Sibérie, 28 août 1961, leg. et det. E. Parmasto 14134 ; et prêt du Missouri Bot. Gard. n° 56612, Brookton, N. Y. (U.S.A.), 3 novembre 1919.

Caractères cultureux de LY 4326 : 2a-3c-12-21-32-36-38-44-54-60-63 (Boidin *et al.*, 1968)

■ — Le genre *DENDRODONTIA* Hjortstam & Ryvarde, Mycotaxon 10 : 273, 1980.

Type : *Grandinia bicolor* Talbot.

Ce genre à dendrophyses et basides courtes sans probasides ne diffère du genre *Dentocorticium* que par ses hyphes du contexte à paroi épaisse et brune, décrites comme des hyphes squelettiques par Hjortstam & Ryvarde (1980) pour *D. bicolor*, et par Larsen & Gilbertson (1977) pour le *Dentocorticium sulphurellum* que nous allons transférer dans le genre *Dendrodontia*. Ces hyphes sont parfois bouclées sur leur parcours, aussi nous parlerons d'hyphes pseudosquelettiques. L'hyménium est tuberculeux à subodontiodes.

Clé du genre *Dendrodontia* :

- Spores allantoïdes 7-9,5 × 2,5-4 µm ; U.S A., Canada, Japon 2 — *Dendrodontia sulphurella* (Peck) nov.-comb.
 Spores subcylindriques à peine déprimées, 7-9-(10) × 3-4 µm ; Tanzanie, Réunion 1 — *Dendrodontia bicolor* (Talbot) Hjortst ■ Ryv.

1 — *Dendrodontia bicolor* (Talbot) Hjortstam & Ryvarden, Mycotaxon 10 : 273, fig. 3, 1980. Pi. 3 B.

Grandinia bicolor Talbot ap. Wakef. ■ Talb. Bothalia 4 : 947, fig. 6, 1948.

Basidiome étalé, papyracé, peu adhérent et détachable en entier à la traction, à marge appliquée non adhérente, parfois brusque, souvent cotonneuse jaune vif (5 Y 8/6) sur 1 ou 2 mm. Soulevée, elle montre une face stérile brun sombre. Hyménium blanchâtre avec reflets jaune verdâtre, puis gris jaunâtre (5 Y 8/3), gris (2,5 Y 8/2), enfin grisâtre pâle (10 YR 8/2) irrégulièrement tuberculeux ou avec de petits aiguillons difformes.

En herbier, la surface est gris jaunâtre (5 Y 8/2 ou 8/3) ou plus jaune (5 Y 9/4) ; la marge apparaît souvent plus brunâtre (vers 2,5 Y 7/3), appliquée, lisse ou un peu striée radialement sous la loupe.

Contexte pseudodimitique avec, à la base, des hyphes brunies à paroi épaisse, ramifiées, à boucles très espacées. Petites dendrophyces bouclées à paroi mince avec quelques éléments dendrophytiques à stipe à paroi épaisse. Basides 30-40 × 6 µm, à 4 stérigmates. Spores subcylindriques à peine déprimées, (6,5)-7-9-(10) × 2,8-3,8 µm, uninucléées. (X = 7,29 ± 0,46 × 3,37 ± 0,17 pour LY 11163 ; 8,13 ± 1,48 × 3,42 ± 0,19 pour LY 11107).

Récoltes : RÉUNION : LY 11107, sur *Acacia decurrens*, Cilaos VII-85 ; 11155, Cilaos III-85 ; 11163 et 11176, Cilaos V-85 ; 11204 et 11226, Cilaos VIII-85 ; 11212, sur *Clematis*, Cilaos XII-85 ; 11298, Cilaos XIII-85 ; 11307, Cilaos IV-85 ; 12607, Cilaos XIII-87 ; 14117, Tévelave -90.

2 — *Dendrodontia sulphurella* (Peck) nov. comb.

Hydnum sulphurellum Peck, Ann. Rep. N. Y. St. Mus. 31 : 38, 1879.

Grandinia sulphurella (Peck) Burt in House, N. Y. St. Mus. Bull. 266 : 44, 1925.

Laeticorticium sulphurellum (Peck) Gilberts. Mycologia 54 : 673, 1962.

Dentocorticium sulphurellum (Peck) Larsen & Gilb. Norw. J. Bot. 21 : 226, 1974, s. d. et 24 : 119, fig. 71 ■ 73, 1977 ; Maekawa, Rep. Tottori Myc. Inst. 32 : 16, fig. 11, 1994.

Cette espèce décrite d'Amérique du Nord et retrouvée au Japon, se rapproche du *Dendrodontia bicolor* d'Afrique par ses hyphes à paroi épaisse et brunie (Larsen & Gilbertson (1977) parlent de dimitisme contrairement à Maekawa (1994)), ses basides courtes, son hyménium verruculeux à subodontioïde, ses couleurs jaunes, et il est logique de les placer dans un même genre.

III — Le genre *DENTOCORTICIUM* (Parmasto) Larsen & Gilbertson, Norw. J. Bot. 21 : 225, 1974 | Domanski, Mala Fl. Grzybow 1 : 247, 1988.

Laeticorticium sectio Dentocorticium Parm., Consp. Syst. Cortic. 151, 1968.

Type : *Laeticorticium ussuricum* Parm. 1967.

Le type de ce genre a des basides assez courtes sans probasides, des sporées blanches, et s'est révélé tétrapolaire (Boidin et al., 1968). Larsen & Gilbertson (1974) y placent une deuxième espèce, le *D. sulphurellum* que nous venons de transférer dans le genre *Dendrodontia* ; ils précisent que le genre *Dentocorticium* est sans cystides et ■ de petites spores « rarely exceeding 5 µm in any dimension ». Les espèces introduites depuis et surtout les 4 espèces que nous allons créer ci-après exigent une modification de la diagnose générique : des leptocystides soit à sommet en bouton, soit à sommet effilé sont présentes chez *D. sasae*, *D. nephrolepidis* et *D. utribasidiatum*, et les spores peuvent atteindre 14 × 6 µm chez cette dernière espèce. Contrairement aux *Dendrocorticium*, les spores sont, ici, uninucléées, sauf chez *Dentocorticium sinapicolor*.

Clé du genre *DENTOCORTICIUM*

1. Sans leptocystides 6
Des leptocystides au contenu homogène, sulfo-aldehyde négatif 2
2. Leptocystides cylindriques obtuses, incluses ou peu émergentes ; basidiome céracé frais, gris avec reflets violacés ; spores ellipsoïdes 6-8 × 2,5-3 µm
« *Dentocorticium* » *expallens* (Bres. 1908) Domanski 1988
Leptocystides différentes, souvent nettement émergentes 3
3. Leptocystides à sommet en bouton de 6-9 µm de diamètre ; spores subfusiformes, 13-17 × 5-6 µm ; basidiome beige pâle à alutacé pâle. Rép. Centrafricaine, Réunion 1 — *Dentocorticium blastanos* n. sp.
Leptocystides progressivement rétrécies ; basidiome blanc ou crème, mince et lisse 4
4. Basides utrifformes ; spores 11-13-(14) × 5-6 µm ; Réunion 6 — *Dentocorticium utribasidiatum* n. sp.
Basides non utrifformes 5
5. Spores étroitement ellipsoïdes, 8-12 × 2,5-3 µm ; sur *Nephrolepis* ; Réunion 2 — *Dentocorticium nephrolepidis* n. sp.
Spores plus épaisses, oblongues à subcylindriques, 8-12,5 × 3,5-5,5 µm ; sur bambous importés en France 3 — *Dentocorticium sasae* (Boïd. Cand. & Gilles 1986) Boïd., Lanq. ■ Duhem 1996
6. Petites spores cylindriques à suballantoïïes, 5-6 × 2-2,5 µm ; basidiome brun rose ou violacé, verruqueux ; Estonie 5 — *Dentocorticium ussuricum* (Parm. 1965) Lars. & Gilberts. 1974 s. d.
Spores plus grandes 7
7. Hyphes inférieures brunes, à paroi épaisse, parfois appelées hyphes squelettiques. voir *Dendrodontia*
Hyphes basales non brunies ; contexte monomitique 8
8. Basidiome orné de plis à submerulioïde, crème pâle ; spores cylindriques, 6,5-9 × 3-4,5 µm ; Ruanda *Dentocorticium irregulare* Ryv. 1978
Basidiome lisse ou seulement bosselé 9

9. Spores oblongues courtes à subpiriformes, $6-9 \times 4,5-6,2 \mu\text{m}$; basidiome jaune olive à moutarde ; Réunion... 4 — *Dentocorticium sinapicolor* n. sp. Spores ellipsoïdes, $6-10 \times 2,5-4 \mu\text{m}$; basidiome brun pourpre, craquelé sec. à marge rosâtre sur 2 mm ; Brésil.....
..... *Dentocorticium brasiliense* Lars. & Gilberts. 1977

1 — *Dentocorticium blastanos* nov. sp.

Pl. 4 B

Jacens, gilvum vel alutaceum, margine alba. Dendrophyses numerosae, crystallina vaginula. Leptocystidia summo gemmiformi 6-9 μm diametro. Basidia $35 \times 6-7 \mu\text{m}$. Sporae ellipsoïdeae, 13-17 \times 5-6 μm , leves, haud amyloïdeae, celerissime germinantes, uninucleatae. Rep. Centrafricana, Reunion. Holotypus LY 12.333.

Étalé, adhérent, mince, subaride, beige pâle (10 YR 7/3) à alutacé pâle (8/5), à marge rapidement atténuée, blanche, un peu poruleuse sous la loupe.

En herbier, surface crème très pâle (2,5 Y 8/2 8/3), irrégulière sous forte loupe, avec quelques points brunâtres.

Coupe haute de 50-70 μm , dense, très riche en dendrophyses finement ramifiées, cassantes car avec fine gaine cristalline. Hyphes très peu distinctes, à paroi mince, montrant difficilement des boucles. Leptocystides à paroi mince, hautes de 40 μm environ, à sommet capité, en bouton sphérique de 6-9 μm de diamètre pouvant porter quelques granulations brunâtres ; elles sont élargies au tiers inférieur ou elles ont 6-8 μm de largeur ; elles peuvent émerger de 15 μm . On voit parfois quelques éléments subcylindriques obtus, 50-60 \times 3,5-4 μm au contenu homogène et réfringent. Basidioles noyées dans les dendrophyses. Les basides ont une vie très brève et il est difficile d'en observer turgescentes et stérigmatées : elles mesurent alors environ $35 \times 6-7 \mu\text{m}$ et ont un contenu finement guttulé. De même, les spores germent très vite : après une mise à sporuler vers 21 ou 22 heures, les sporées recueillies le lendemain vers 8 heures montrent de nombreuses spores germées soit près de l'apicule, soit à l'opposé ; elles sont longuement ellipsoïdes subfusiformes, un peu déprimées sous l'apicule, en pépin de pomme, 13-16,5-(18) \times 5-6-(7) μm ($X = 14,90 \pm 1,07 \times 5,41 \pm 0,32$ pour le type) ; elles sont uninucléées, à paroi mince non amyloïde ni cyanophile.

Récoltes : REP. CENTRAFRICAINE : LY 5421, Maboké Sud, 13 mai 1965 ; 5499, id., 19 mai 1965 ; 5517, plantation de poivriers de la S.E.N.A., Bopenda, 20 mai 1965 ; 5897, sur *Hibiscus ovariensis* au sol, Savane de Bèbé, 13 septembre 1967 ; 5986, sur *Whitfieldia longifolia* (Acanthaceae), M'Balé, 21 septembre 1967 ; RÉUNION : 12333, holotype et 12340, sur branchette, Cap Noir -87.

Ses spores rappellent celles du *Corticium ampullosporum* G. H. Cunn. que Stalpers (1985) synonymise à « *Dendrothele* » *alba* Viegas ; elles sont un peu plus grandes, 16-20 \times 6-8 μm , mais surtout les leptocystides sont différentes. « *Dendrothele* » *subfusipora* Burds. & Nakas. (1983) a aussi des spores de forme semblable, mais plus grandes, 18-24 \times 6,5-9 μm , et est sans leptocystides.

2 — *Dentocorticium nephrolepidis* nov. sp.

Pl. 4 N

Jacens, tenuissimum, album vel pallide cremeum, margine pruinosa. Hyphae fibulatae. Dendrophyses numerosae, parvis crystallis punctulatae. Leptocystidia longe teres,

50-70 × 4-5 µm. Basidia 15-25 × 4-5 µm, 4 sterigmatibus. Sporae anguste ellipsoideae, 8-12 × 2,5-3 µm, leves, haud amyloideae, uninucleatae. In *Nephrolepis biserrata*; Reunion. Holotypus LY 14.351.

Étalé, mince, blanc, à marge amincie pruineuse.

En herbier, blanc crème, finement poruleux sous la loupe, et finement fendillé.

Très mince, 25-40 µm, fait d'hyphes étroites, × 1,5-2 µm, bouclées, à paroi mince, de dendrophyses nombreuses, piquetées de cristaux, aux rameaux variés, souvent courts et obtus. Nombreuses cystidioles, 50-70 × 4-5 µm, longuement effilées, à paroi mince ou parfois ferme dans leur partie inférieure élargie; elles peuvent émerger de 30-40 µm. Basides faiblement claviformes à subcylindriques un peu étranglées à mi-hauteur, 15-25 × 3,8-5 µm, à 4 stérigmates longs de 6-(8) µm. Spores allongées, étroitement ellipsoïdes de face, les plus grandes au profil un peu cambré; 8-12 × 2,5-3 µm ($X = 9,80 \pm 0,97 \times 2,74 \pm 0,16$ pour le type), uninucléées.

Récoltes : RÉUNION : toutes sur *Nephrolepis biserrata* : LY 14351, holotype, Puits Arabe -90; 14377 et 14379, Baril III-90; 16134 et 16135, Baril II-95; 16789, Baril II-96.

Cette espèce rappelle beaucoup le *Dentocorticium sasae* des bambous, en France; il en diffère nettement par ses spores plus élancées.

3 — *Dentocorticium sasae* (Boid., Cand. & Gilles) Boid., Lanq. & Duhem, Bull. Soc. Mycol. France 112 : 116, 1996, s. d.

Dendrothele sasae Boidin, Candoussau & Gilles, Trans. Mycol. Soc. Japan 27 : 466, fig. 2, 1986.

Étalé, très mince, peu adhérent, poruleux à subpulvérulent sous la loupe, blanchâtre (10 YR 8/1), parfois teinté de rosâtre (5 YR 8/1); marge similaire. Quelques hyphes basales, × 1-2,2 µm, bouclées. Dendrophyses très irrégulièrement ramifiées, passant à des leptocystidioles 40-60-(80) × 4-6 µm dans le tiers inférieur, puis longuement effilées; elles peuvent porter quelques excroissances et sont souvent ruguleuses par un dépôt réfringent. Basides élargies progressivement, parfois un peu étranglées à mi-hauteur, 16-28 × 6-7 µm à 4 stérigmates; certaines portent une ou plusieurs excroissances; leur contenu est gras.

Spores oblongues à cylindriques, non déprimées, 8-12,5 × 3,5-5,5 µm, à paroi un peu ferme, lisses, non amyloïdes ($X = 10,17 \pm 1,25 \times 4,45 \pm 0,52$ pour LY 10476).

Récoltes : FRANCE : LY 10476, holotype, sur gaines de *Pseudosasa japonica*, bord de la Midouze, Tartas (Landes) 18 septembre 1984; 10398, sur *Phyllostachys sp.*, Tartas (Landes) 29 janvier 1984; 10399, id., 30 janvier 1984; 10801, sur gaines en place de *Pseudosasa japonica*, id. 16 novembre 1984; 10808, id. 23 novembre 1984; 13896, sur *Quercus pedunculata*, Tercis-les-Bains (Landes) 16 octobre 1989; 14019, sur *Pteridium*, Souprosse (Landes) 26 janvier 1990.

4 — *Dentocorticium sinapicolor* Boidin, Gilles & Duhem nov. sp.

Pl. 5 S

Jacens, membranaceum, leve vel tuberosum, olivaceo-luteum vel sinapicolor, margine pallida. Contextus ex hyphis subhorizontalibus deinde intermixtis, fibulatis, pariete

firma saepe crystallis punctulata. Dendrophyses. Basidia 30-45 × 5-6,5 μm, 4 sterigmatibus. Sporae breves oblongae vel subpyriformes, 6-9-(10) × 4,5 — 6,2 μm, leves, haud amyloideae, binucleatae. Reunion. Holotypus LY 11.660.

Étalé, membraneux, séparable, lisse ou bosselé, jaune olivacé (5 Y 6/8 6/6), argillacé (2,5 Y 5,5/6 à 4/6), bronze (10 YR 4/6) ou moutarde, s'assombrissant beaucoup sous l'effet de la potasse, avec marge étroite, souvent nette et plus pâle.

En herbier, membraneux très fragile, un peu craquelé, velouté, brun olivacé (2,5 Y 4,5/6), exceptionnellement ferrugineux (5 YR 5,8/8) à bords souvent brusques et concolores, parfois amincis et plus pâles.

Coupes de 100 à 250 μm d'épaisseur, très riches en cristaux hyalins dans la moitié inférieure, brunâtres dans la partie supérieure. Le contexte est fait d'hyphes d'abord subhorizontales, puis emmêlées en tous sens, × 2,5-4 μm, bouclées, distinctes car à paroi souvent ferme ou même épaisse, piquetées de cristaux ; elles sont relayées par des hyphes à paroi plus mince, certaines montrant, dans le Congo ammoniacal ou dans KOH, des granulations bleu-noir : beaucoup portent des dépôts brunâtres solubles dans les alcalis. Hyménium haut de 40-50 μm, très encombré de cristaux à sa base, fait de nombreuses basidioles serrées entre lesquelles s'immiscent des dendrophyses aux rameaux frisés plus ou moins nombreux et développés, mais souvent fanés et séparés du corps de la dendrophyse par une cloison de retrait : elles sont alors non ou très peu émergentes au dessus des basidioles, et moins remarquables. Basidioles claviformes, puis basides allongées, 30-45 × 5-6,5 μm, souvent un peu resserrées à mi-hauteur, à 4 stérigmates en doigts de gant à l'état jeune, atteignant 7,5 x 1,8 μm à maturité. Spores oblongues courtes, ou souvent un peu piriformes de face car plus larges vers le sommet, de taille assez variable, 6-9-(10) × 4,5-6,2 μm (X va de 6,9 à 8,2 × 4,8 à 5,6 μm), lisses, non amyloïdes. Les spores sont binucléées.

Récoltes : RÉUNION : LY 11108 sur *Acacia sp.* et *Pteridium*, et 11109, Cilaos VII-85 ; 11186, Cilaos VIII-85 ; 11319 sur *Lantana camara*, Cilaos VII-85 ; 11507, sur *Psidium cattleianum*, Bébou II-85 ; 11517, Bébou II-85 ; 11568, sur *Stoebe passerinoides*, Palmistes II-85 ; 11660, holotype, Palmistes I-85 ; 12336 et 12349, Cap Noir -87 ; 12375, Maïdo II-87 ; 12500, sur fougère, Palmistes I-87 ; 12885, Tévelave -87 ; 14159, Bébou VII-90 ; 15893, sur *Fuchsia sp.*, vers La Nouvelle, cirque de Mafate, 17 août 1990, leg. Duhem 2619 ; 16783, Cilaos X-96.

5 — *Dentocorticium ussuricum* (Parm.) Larsen & Gilbertson, *Norw. J. Bot.* 21 : 226, 1974, s. d. et 24 : 119, fig. 74-76, 1977.

Laeticorticium ussuricum Parmasto, *Eesti N. S. V. Tea. Akad. Toim.* 14 : 229, fig. 14 et 31, 1965.

Étalé, membraneux coriace, pourpre foncé, rose violacé, verruqueux sous la loupe.

En herbier, brun rosé (2,5 YR 6/4) à marge nette, blanche, un peu soulevée.

Coupe de 200 à 300 μm dont 50 à 60 μm d'hyménium coloré ; contexte horizontal fait d'hyphes à paroi ferme à épaisse, bouclées, hyalines, × 1,7-3 μm ; celles de la face stérile émettent des rameaux d'aspect dichophytique mais non cyanophiles. Dendrophyses aux rameaux porteurs de granules résinoïdes brunâtres. Basides un peu clavées, 25-35 × 4,5- 5,5 μm à 4 stérigmates longs de 4,5-5,5 μm. Spores cylindriques à suballantoïdes, 6-7 × 2,2-2,7 μm, lisses, non amyloïdes, uninucléées.

Récoltes : SIBÉRIE : LY 4335, sur *Acer pseudosieboldianum*, reserv. Kedroveya Padj., regio Primorsk, 20 septembre 1961, leg. E. Parmasto 15279 pars ; 5138, sur *Kalopanax septemlobum*, même lieu, 20 septembre 1955, leg. E. Parmasto 14829 pars. Caractères culturaux : 2a-3s-12-(24)-26-32-36-39-45-54-60-61 (Boidin *et al.*, 1968).

6 — *Dentocorticium utribasidiatum* nov. sp.

Pl. 5 U

Jacens, album, tenuissimum, margine pulveraceae. Hyphae teres, × 1-2 μm, parvum distinctae, fibulatae. Leptocystidia longe teres, 40-70 × 5,5-8 μm. Dendrophyses. Basidia utriformia, 27-37 × 6,5 μm summo, × 8-9 μm in dimidio inferiore, 4 sterigmatibus. Sporae ellipsoideae vel subcylindraceae, 11-14 × 5-6 μm, leves, haud amyloideae, uninucleatae. Reunion. Holotypus LY 16.851.

En herbier, étalé, blanc, très mince, poudreux puis plus dense mais encore discontinu sous la loupe, enfin presque continu, crème pâle ; marge poudreuse.

Coupe très mince, environ 50 μm, riche en dendrophyses ; hyphes grêles, × 1-2 μm, peu distinctes, montrant difficilement leurs boucles. Leptocystides plus larges près de leur base puis longuement rétrécies, 40-70 × 5,5-8 μm, à paroi mince et contenu homogène. Dendrophyses à paroi mince, avec stipe large de 2,5 à 3,5 μm et branches à nombreux rameaux obtus. Basides utriformes, 27-37 × 6,5 μm au sommet et × 8-9 μm dans leur moitié inférieure, à 4 stérigmates longs de 9 μm. Spores ellipsoïdes à subcylindriques, 11-13-(14) × 5-6 μm ($X = 12,43 \pm 0,70 \times 5,53 \pm 0,28$ pour 16851, l'holotype) ; elles sont uninucléées.

Récolte : RÉUNION : LY 16851, holotype, sur une branche écorcée, au sol, Palmistes V-97.

Ses leptocystides rappellent celles de *D. sasae* et *D. nephrolepidis* mais il diffère par ses spores plus grandes et surtout plus épaisses et par ses basides nettement utriformes, d'où le nom choisi.

Nous avons reçu de Bernard Duhem (LY 15364, sur *Phragmites*, étang de Florent-sur-Argonne (Meuse), 9 Octobre 1992, B. Duhem 2801) une récolte française donc, qui ■ beaucoup de ressemblances avec cette espèce réunionnaise : même leptocystides subulées ; basides utriformes 22-35 × 5, 5-6,5 μm ; seules les spores, de même aspect, sont un peu plus courtes, 8,8-11-(11,5) × 4,5-5-(6) μm ($X = 10,19 \pm 0,68 \times 5,17 \pm 0,34$).

REMERCIEMENTS : Nous remercions pour leur collaboration MM. Bertault, B. Duhem, Melle P. Lanquetin, MM. B. Lowy, G. Malençon, H. Michel et E. Parmasto, ainsi que J. -Cl. Léger pour les traductions latines.

BIBLIOGRAPHIE

- BOIDIN J., CANDOUSSEAU F. & GILLES G., 1986 — Bambusicolous fungi from the South West of France. II — Saprobic Heterobasidiomycetes, resupinate Aphyllophorales and Nidulariales. *Transactions of the mycological society of Japan* 27 : 463-471.
- BOIDIN J. & LANQUETIN P., 1983 — Les genres *Vuilleminia* et *Corticium sensu stricto* (Basidiomycètes) en France. *Bulletin de la société mycologique de France* 99 : 269-279.

- BOIDIN J., LANQUETIN P. & DUHEM B., 1996 — Contribution à la connaissance du genre *Dendrothele* (Basidiomycotina, Aphylophorales). *Bulletin de la société mycologique de France* 112 : 87-126.
- BOIDIN J., TERRA P. & LANQUETIN P., 1968 — Contribution à la connaissance des caractères mycéliens et sexuels des genres *Aleurodiscus*, *Dendrothele*, *Laeticorticium* et *Vuilleminia* (Basidiomycètes, Corticiaceae). *Bulletin de la société mycologique de France* 84 : 53 — 84.
- CUNNINGHAM G. H., 1963 — The Thelephoraceae of Australia and New Zealand. *New Zealand department of scientific and industrial research information series* 145 : 1-359.
- DOMANSKI S., 1988 — Basidiomycetes Aphylophorales. I — 5 Corticiaceae, *Acanthobasidium* — *Irpicondon*. *Polska Akad.* 427 p.
- DONK M. A., 1956 — Notes on resupinate Hymenomycetes III. *Fungus* 26 : 2-24.
- DONK M. A., 1963 — The generic names proposed for Hymenomycetes. XIII Additions and corrections to arts I-IX, XII. *Taxon* 12 : 113-123 et 153-168.
- ERIKSSON J. & HJORTSTAM K., 1976 — The Corticiaceae of North Europe 4 : 549-886.
- ERIKSSON J. & HJORTSTAM K., 1981 — The Corticiaceae of North Europe 6 : 1051-1276.
- GINNS J. & LEFEBVRE M. N. L., 1993 — Lignicolous corticioid fungi (Basidiomycota) of North America. *Mycologia memoirs* 19 : 1-247.
- HJORTSTAM K., 1987 — A check-list to genera and species of Corticioid fungi (Hymenomycetes). *Windhalia* 17 : 55-85.
- HJORTSTAM K. & RYVARDEN L., 1980 — Studies in tropical Corticiaceae (Basidiomycetes) I. *Mycotaxon* 10 : 269-287.
- JÜLICH W., 1982 — Studies in resupinate Basidiomycetes VII. *International journal of mycology and lichenology* 1 : 27-37.
- LARSEN M. J., 1984 — Notes on laeticorticioid fungi. *Mycologia* 76 : 352-355.
- LARSEN M. J. & GILBERTSON R. L., 1974 — *Dendrocorticium* and *Dentocorticium* gen. nov. (Aphylophorales, Corticiaceae) as segregate from *Laeticorticium*. *Norwegian journal of botany* 21 : 223-226.
- LARSEN M. J. & GILBERTSON R. L., 1977 — Studies in *Laeticorticium* (Aphylophorales, Corticiaceae) and related genera. *Norwegian journal of botany* 24 : 99-121.
- LINDSEY J. & GILBERTSON R. L., 1977 — New species of corticioid fungi on quaking aspen. *Mycotaxon* 5 : 311-319.
- MAEKAWA N., 1994 — Taxonomic study of Japanese Corticiaceae (Aphylophorales) II. *Rep. Tottori mycological institute* 32 : 1-123.
- MUNSELL, 1954 — *Soil color chart*, Baltimore.
- NAKASONE K. K., 1990 — Cultural studies and identification of wood-inhabiting Corticiaceae and selected Hymenomycetes from North America. *Mycologia memoirs*. 15 : 1-412.
- PARMASTO E., 1965 — Corticiaceae URSS. I — *Descriptiones taxorum novarum, combinationes novae. Eesti NSV teaduste akadeemia toimetised* 14 : 220-233.
- PARMASTO E., 1967 — Corticiaceae URSS IV. *Descriptiones taxorum novarum, combinationes novae. Eesti NSV teaduste akadeemia toimetised* 16 : 377-394.
- PARMASTO E., 1968 — *Conspectus systematis Corticiacearum*. Tartu, 261 p.
- RYVARDEN L., 1978 — Studies in the Aphylophorales of Africa. 6 — Some species from eastern Central Africa. *Bulletin du jardin botanique national de Belgique* 48 : 79-117.
- STALPERS J. A., 1985 — Type studies of the species of *Corticium* described by G. H. Cunningham. *New Zealand journal of botany* 23 : 301-310.

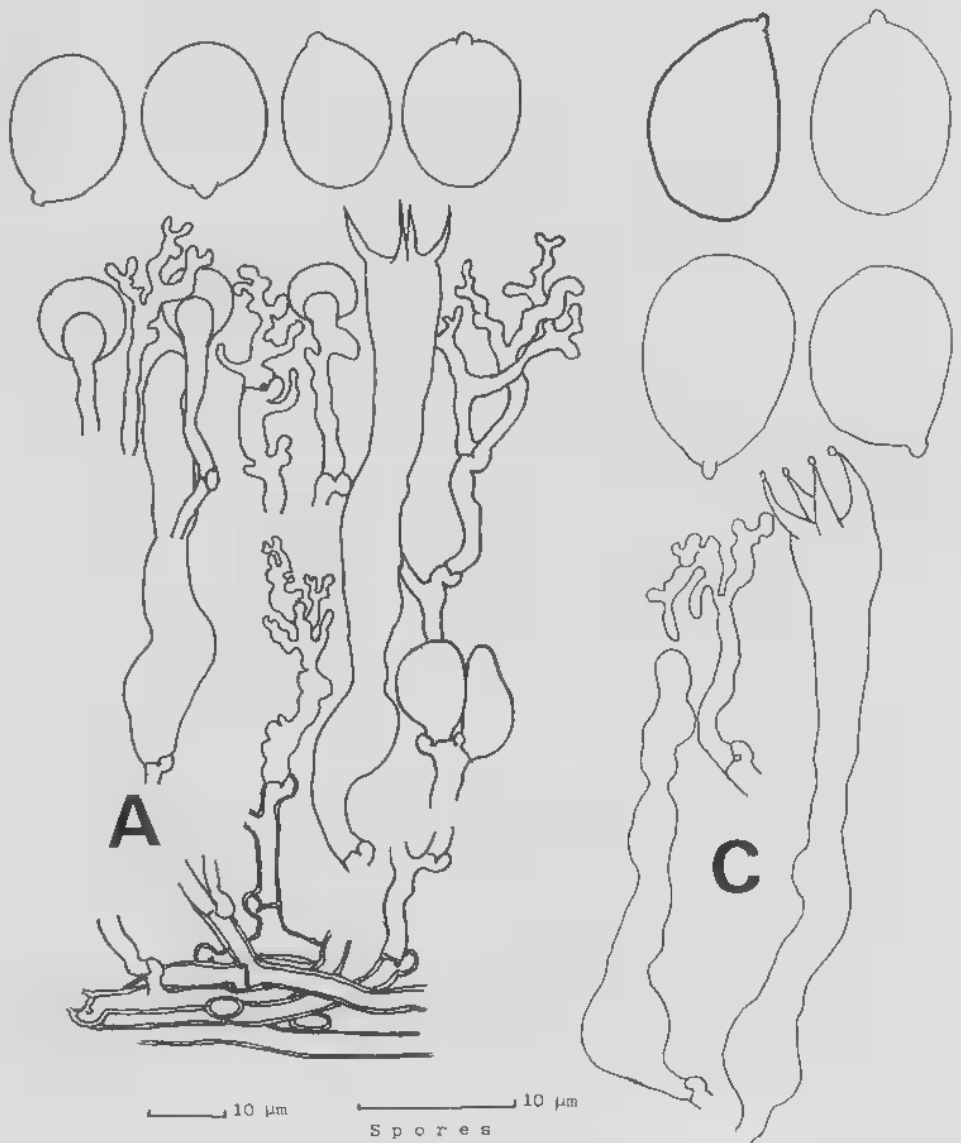


Planche 1. -- A, *Dendrocorticium ancystrophylli*, LY 8009, holotype. C, *Dendrocorticium crystalliferum*, LY 14803, holotype.

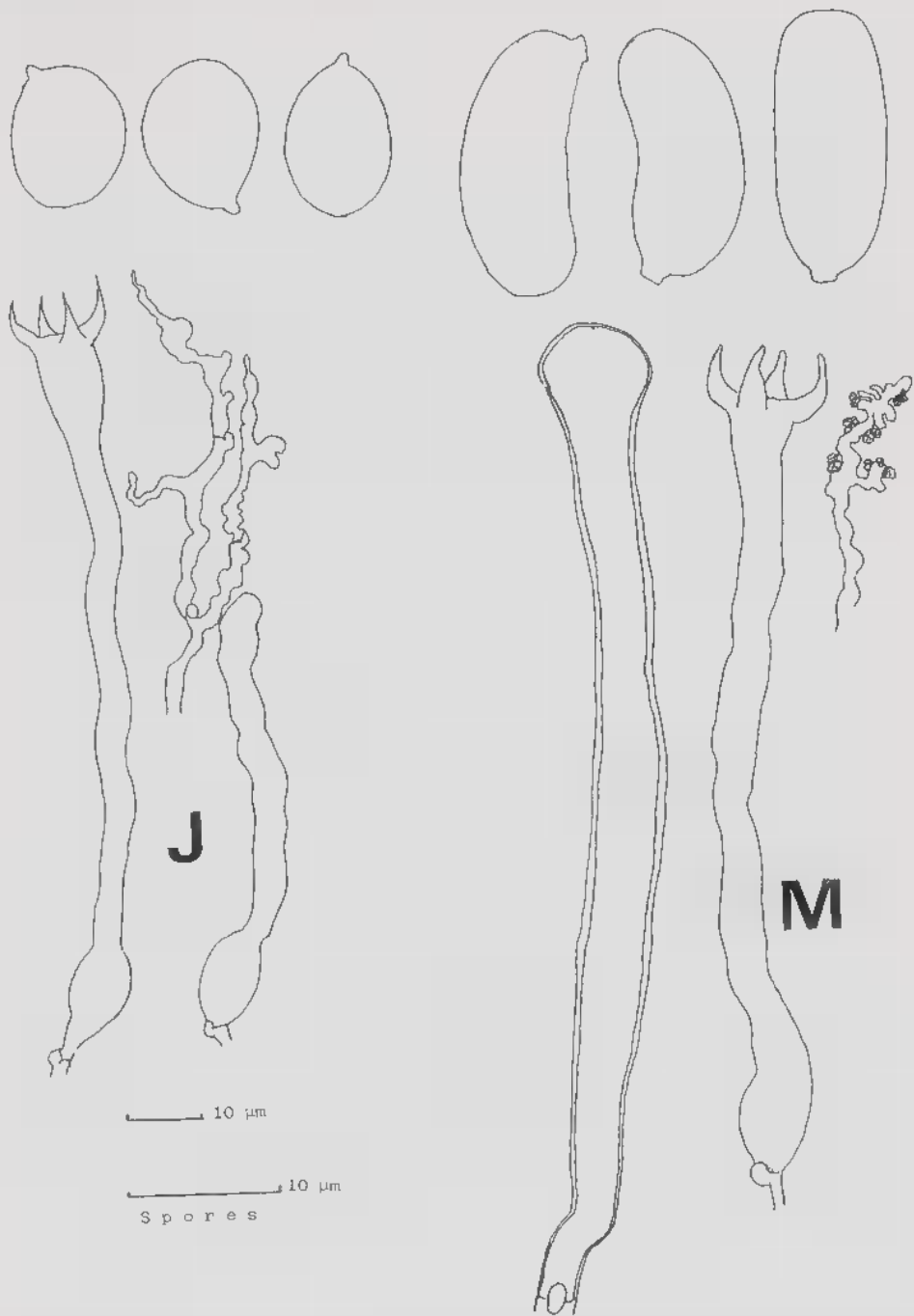


Planche 2. — J. *Dendrocorticium jonides*, LY 17127 et spores de 17126. M. *Dendrocorticium macrosporum* : cystide de LY 10715, récolté sur *Cistus monspeliensis* à Vallescure (Var) ; basides et spores de LY 10686, récolté sur *Tamaxis*, Fréjus-Plage (Var).

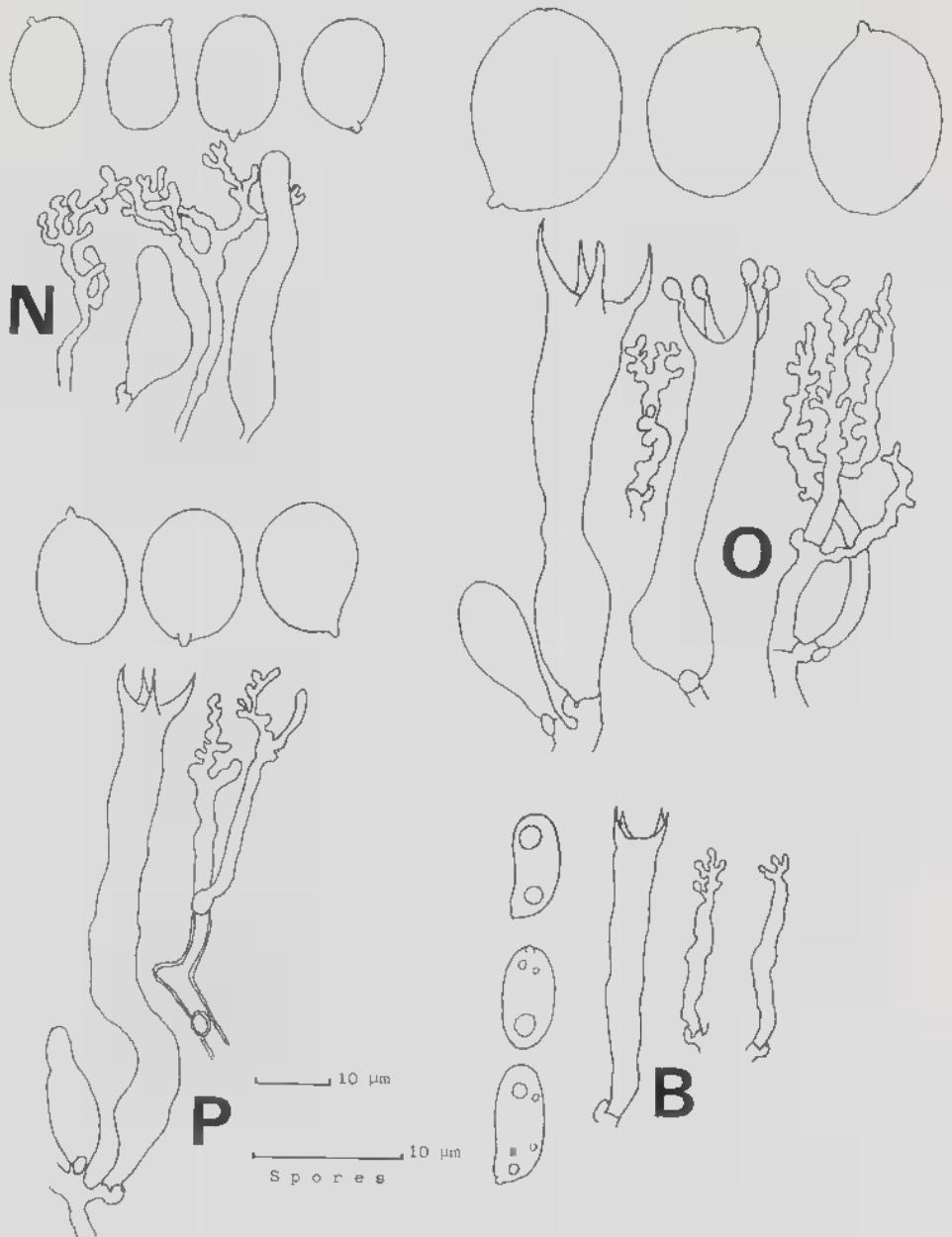


Planche 3. — N, *Dendrocorticium nasti*, spores de LY 16227, holotype ; basidioles et dendrophyses de LY 11147. O, *Dendrocorticium ovalisporum* : basides et spores de LY 14227, holotype, et, à droite, dendrophyses de 14228. P, *Dendrocorticium polygonioides* LY 16447. B, *Dendrodontia bicolor*, spores de LY 11107 ; basidioles et dendrophyses de LY 14117.

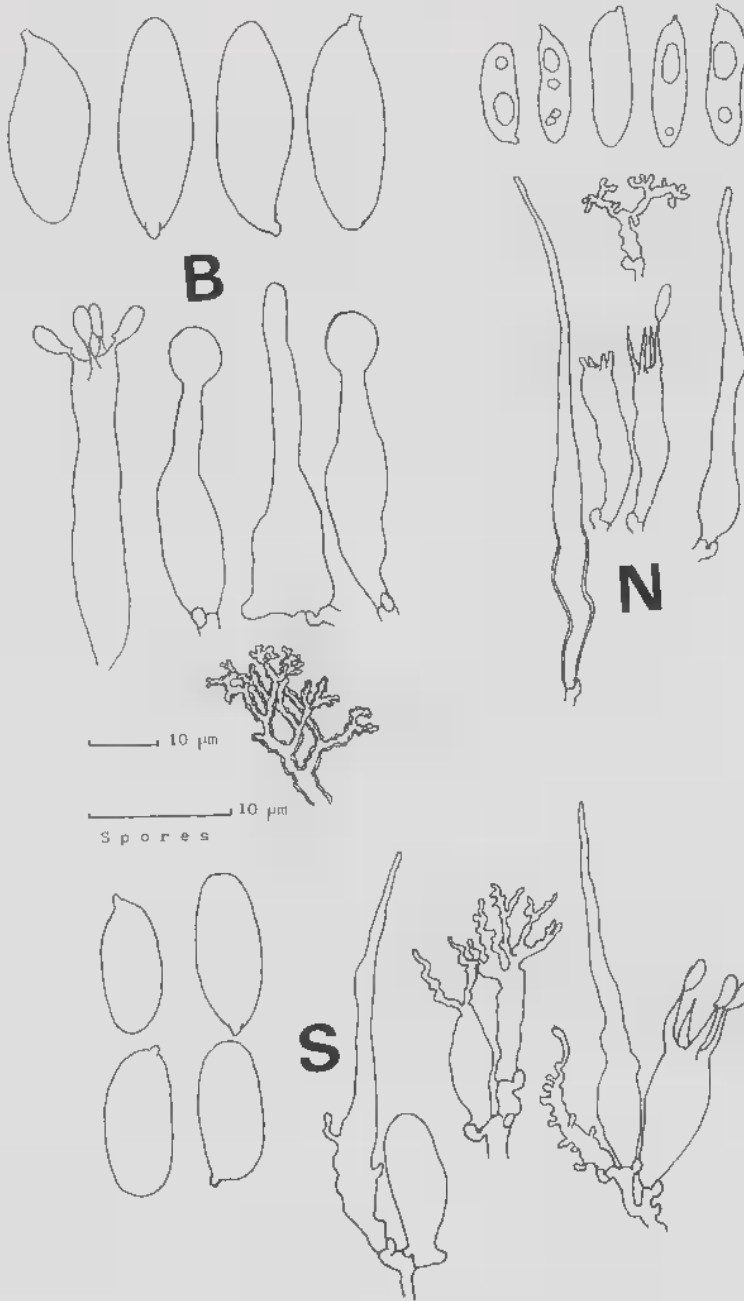


Planche 4. — B, *Dentocorticium blastanos*, LY 12333, holotype. N, *Dentocorticium nephrolepidis*, LY 14351, holotype. S, *Dentocorticium sasae*, LY 14019 et spores de LY 10801.

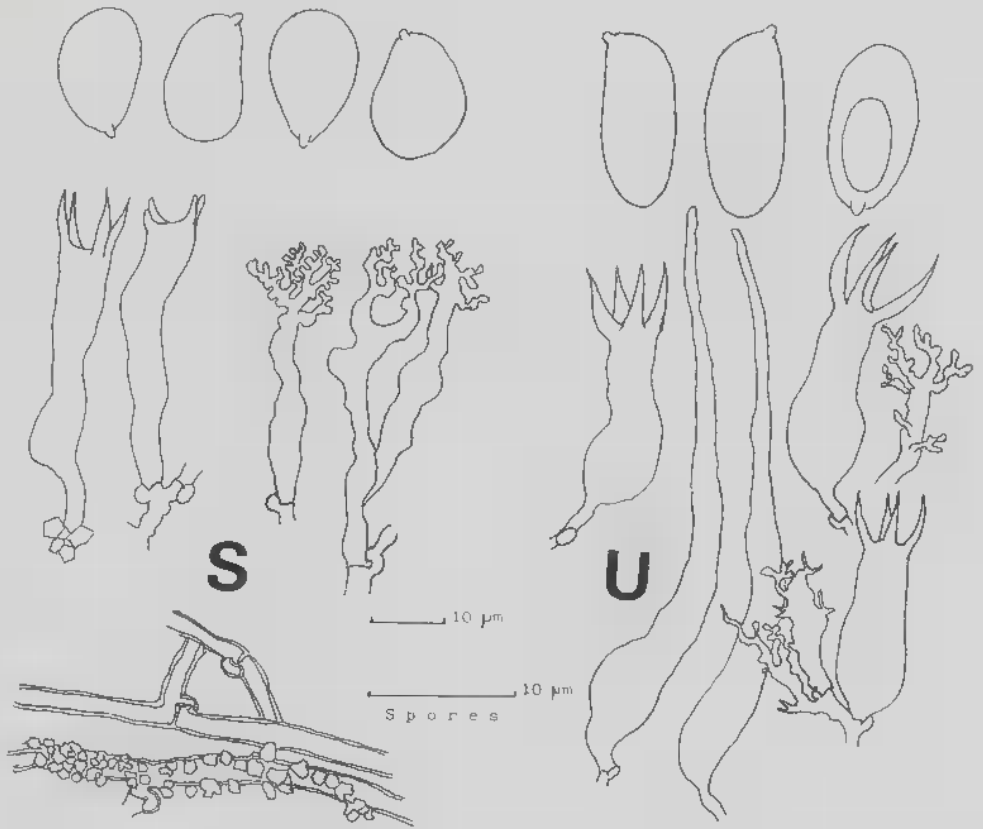


Planche 5. — S. *Dentocorticium sinapicolor*, LY 15893 sauf dendrophyses, LY 12375. U, *Dentocorticium utribasidiatum* LY 16851, holotype.